



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



Estrategias para el reemplazo de sustancias químicas nocivas por alternativas más seguras: inventarios, planes de reemplazo y programas de manejo seguro

Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Méderi, Colombia

Objetivo de la Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables:

- *Sustancias químicas*

Objetivo general:

- Reemplazar las sustancias químicas nocivas por alternativas más seguras.

Objetivos específicos:

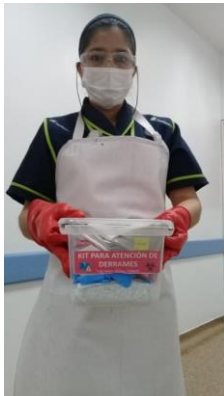
- Realizar inventario de sustancias.
- Elaborar planes formales de reemplazo.
- Elaborar un programa de manejo seguro de químicos peligrosos.

Proceso de Implementación

En el año 2014, el equipo de los hospitales Méderi decidió dar inicio a un proceso de reorganización e identificación de sustancias químicas utilizadas. El primer hallazgo fue el descubrimiento de químicos peligrosos utilizados en algunos procesos, como esterilización. A partir de allí, se comenzó a trabajar en la elaboración de un inventario y un programa de manejo seguro de químicos. Hasta ese momento, no se conocía la cantidad de sustancias utilizadas.

Pasos:

1. **Listado de sustancias químicas:** registraron las sustancias utilizadas en distintas áreas de los



hospitales: Mantenimiento de equipo industrial, biomédico e infraestructura; Aseo, Lavandería, Enfermería, Esterilización, Laboratorio clínico, Patología y morgue, Servicio de alimentación y Terapia respiratoria.

2. **Proveedores:** listaron las sustancias que ingresaban a los hospitales a través de proveedores.

Programa manejo seguro de químicos

3. **Hojas de seguridad:** buscaron e identificaron hojas de seguridad para todas las sustancias encontradas (239) y también para aquellas que decidieron reemplazar.

4. **Disponibilidad y costos:** evaluaron las disponibilidades en el mercado y los costos para realizar los reemplazos.

5. **Simulacros:** realizaron simulacros para el correcto almacenamiento y manejo de derrames de las sustancias químicas.

En 2013, ambas instituciones comenzaron con el reemplazo del **mercurio** en termómetros y tensiómetros. En 2016, se recambiaron todas las lámparas de iluminación por alternativas más seguras.



Red GLOBAL de HOSPITALES VERDES y SALUDABLES



Si bien actualmente todas las áreas de los dos hospitales son libres de mercurio, aún se registran algunos residuos de amalgamas de pacientes de tercera edad. Estos sólo pueden acceder al recambio por resinas en caso de daños muy graves o por solicitud médica.

En el año 2016, se trabajó con la disminución en el uso de **hipoclorito de sodio** en los procesos de limpieza y desinfección, y se eliminó en su totalidad el uso de **glutaraldehído**. Esta sustancia actualmente es reemplazada por amonios cuaternarios. En los procesos de limpieza, se aplica vapor de agua.



Trabajo con reemplazo de sustancias en el área de limpieza

Estrategias

Para la eliminación del mercurio, siguieron los lineamientos ofrecidos por la Secretaría de Salud de Bogotá. Allí se establecía una calendarización para su eliminación y pautas para reportar de manera semestral.

El reemplazo del **glutaraldehído** y del **hipoclorito de sodio** surgió debido a la necesidad de contar con sustancias químicas menos nocivas para la salud y el ambiente, y que además no generaran deterioro en el mobiliario hospitalario. Este cambio no provocó aumento en el presupuesto, debido a que las sustancias elegidas, aunque valían más, se utilizaban en menores cantidades.

Estas acciones se llevaron adelante en conjunto con otras áreas como Finanzas, Vigilancia epidemiológica y Gestión ambiental, quienes evaluaron técnica y económicamente las alternativas y los productos que ofrecían los nuevos proveedores.

Además de contribuir a mejorar la salud y el ambiente, el reemplazo de sustancias generó una reducción en el presupuesto.

Obstáculos

Algunos de los obstáculos superados se vincularon con la variable “tiempo”. Hubo demoras para el recambio de los termómetros y tensiómetros con **mercurio**, mientras que la evaluación de proveedores para **glutaraldehído** e **hipoclorito de sodio** demoró alrededor de 8 meses.

Beneficios alcanzados

- Mejoras en los tiempos y la eficacia en la limpieza y desinfección de superficies y equipos.



Red GLOBAL de HOSPITALES VERDES y SALUDABLES



- Se evitó el deterioro en la infraestructura y equipos por manchas o corrosión.
- Disminución en la generación de residuos con mercurio.
- Disminución de riesgo de contaminación con mercurio.

Próximos pasos:

Adherirse al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) para el rotulado y almacenamiento seguro de sustancias químicas. Durante el mes de diciembre de 2017, se comenzó con un taller de 8 horas, en donde las áreas involucradas ya manifiestan interés por continuar con el avance en la gestión segura de sustancias químicas.

Información descriptiva de la institución:

La Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Mederi está conformada por dos hospitales de mediana y alta complejidad. En el Hospital Universitario Mayor, se prestan servicios asistenciales de alta complejidad tanto quirúrgicos como hospitalarios. En el Hospital Universitario Barrios Unidos, se privilegia la atención de consultas externas y ambulatorias de mediana y alta complejidad, hospitalarias de mediana complejidad y las de prevención y rehabilitación, con programas especiales tales como Madre Canguro, VIH, Extensión hospitalaria, Clínica del dolor y Odontología, entre otros.

En Méderi, trabajan con un modelo de atención centrado en el paciente, que busca garantizar un proceso digno, eficaz y oportuno para los usuarios. Es así como destacan el mejoramiento continuo, la oportunidad en la atención, la seguridad del paciente y la sostenibilidad como los pilares que enmarcan dicho modelo. Reconocen que una comunicación clara, completa y oportuna es la mejor herramienta para que los usuarios mejoren su experiencia durante el proceso de atención¹.

Palabras clave: sustancias químicas

Estudio de caso realizado en diciembre de 2017

¹ <https://www.mederi.com.co/>